

Math

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik

ZAMM

Applied Mathematics and Mechanics

Volume 64

vierundsechzigster Jahrgang 1984

U.I.C.
APR 12 1985
LIBRARY

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

Inhaltsübersicht

Originalarbeiten

(B = Bericht; Ber. = Berichtigung; H = Hauptaufsatz; HV = Hauptvortrag; KM = Kleine Mitteilung; N = Nachrichten; V = Vortragsauszug)

Der Buchstabe T vor der Seitenzahl weist darauf hin, daß der betreffende Beitrag in den Sonderheften 4 und 5 (GAMM-Tagung 1983) erschienen ist. Der Buchstabe M weist auf Beiträge aus dem Vortragsheft 10 (1. Mechanikkongreß der DDR 1983) hin.

	Seite		Seite
Aben, H./Idnurm, S./Josepson, J./Kell, K.-J., Integrale Spannungsoptik	V M429	— / Sponagel, S., Reibungsfreie, ebene Diffusorströmung mit beliebigem Einlaufprofil	V T174
Abboud, M., Die schallnahe Überschallströmung von Keilen	V T170	Becker, F. / Meier, G. E. A. / Wegner, H., Numerische Auswertung von Interferogrammen	V T405
Adams, E., siehe Lohner, R.		Becker, K.-H. / Dung, N. L. / Teubl, E., Bestimmung plastischer Gebiete mittels numerischer Verfahren	V T110
Al Athel, S., siehe El Naschie, M. S.		Becker, O., Parameterresonanzen bei durchströmten Rohren und Rohrleitungen	V M433
Alber, H. D., Iteration Procedures for the Calculation of Wave Propagation in Anisotropic, Inhomogeneous Media	V T347	Bergander, H. / Günther, H. / Reher, E.-O. / Schneider, J., Numerische Lösungsmethoden in der Rheologie	V M435
Albrecht, J., siehe Goerisch, F.		Berka, L., Continuum Mechanics of Solids with a Microstructure	V M437
Albrecht, P., Zur Schrittweitensteuerung bei Verfahren für gewöhnliche Differentialgleichungen	V T261	Bertram, A., Gestalterinnernde Legierungen — Stoffgesetze und Lösungen für Stabprobleme	V T113
Alefeld, G., On the Convergence of the Higher Order Versions of D.J.Evans' Implicit Matrix Inversion Process	H 413	—, Ein Vorschlag zum axiomatischen Aufbau einer objektiven Kinetik	V T349
Altenbach, H., Analytische Modelle zur Beschreibung von in Dickenrichtung homogenen und inhomogenen dünnen Platten und Schalen	V M430	Bestek, H. / Fasel, H., Numerische Simulation der nichtlinearen räumlichen Entwicklung von zweidimensionalen Störungen in der ebenen Poiseuille-Strömung	V T177
Altenbach, J. / Fischer, U., Finite-Elemente-Methode in der Festkörpermechanik	V M432	Betten, J., Materialgleichungen zur Beschreibung des sekundären und tertiären Kriechverhaltens anisotroper Stoffe	H 211
Ambar, M., siehe Upadhyaya, K. S.		Bianchini, A. / Pozzi, A. / Teodori, A. R., Newtonian and Non-Newtonian Plane Jets	KM 309
Andrejewa, J. A. / Klötzler, R., Zur analytischen Lösung geometrischer Optimierungsaufgaben mittels Dualität bei Steuerungsproblemen. Teil I	H 35	Blum, H., Zur Gitterverfeinerung für quasilineare Probleme auf Eckgebieten	V T264
— / —, Zur analytischen Lösung geometrischer Optimierungsaufgaben mittels Dualität bei Steuerungsproblemen. Teil II	H 147	Blumenfeld, M., Interface — Eigenwertprobleme auf polaren Gittern	V T266
Arndt, H., Zur numerischen Lösung von Funktional-differentialgleichungen	V T262	Bogacz, R. / Mahrenholtz, O., Multi-Modal Analysis of Critical Forces of Tangentially Loaded Structures	V T34
Athanassiadis, N., siehe Tsangaris, S.		Bohlen, S., siehe Gaul, L.	
Avdelas, A. V., siehe Panagiotopoulos, P. D.		Bollermann, W., Ein Regularisierungsansatz zum gestörten 2-Körperproblem in Polarkoordinaten	V T350
Babitsky, V. I. / Landa, P. S., Auto-oscillation Systems with Inertial Self-excitation	H 329	Bontcheva, N. / Baltov, A. / Todorov, St., A Rule of Nonsymmetric Anisotropic Hardening for Composite Materials	V T113
Bachmann, K.-H., Stabilitätsgebiete expliziter linearer Zweischrittverfahren	H381	Borchers, W. / Rautmann, R., Ein Polygonzugverfahren für die Wirbeltransportgleichung II	V T353
Baczyński, Z. F., On Elastomechanics of Thick Composite Shells	V T106	Bose, S. C. / Kundu, M. C., A Note on the Numerical Solution of Singular Fredholm Linear Integral Equations	KM 372
Balaš, J. / Sládek, V. / Sládek, J., The Boundary Integral Equation Method for Plates Resting on a Two-Parameter Foundation	H 137	Bouchard, D., Ein direktes Verfahren zur Auswertung freier Schwingungen mit Hilfe der FFT	V T36
Baltov, A., Application of an Energetic Measure in Viscoplasticity	V T108	Breitschuh, U., siehe Rummler, B.	
—, siehe Bontcheva, N.		Brommundt, E., / Gao Shuying, Zur Stabilität des auf einer Schiene rollenden Rades	V T38
Baniotopoulos, C. C., siehe Panagiotopoulos, P. D.		Bruhns, O. T. / Schreiber, L., Ein Stoffmodell zur Beschreibung inelastischer Deformationen	V T115
Bär, P., siehe Niessner, H.		Brunk, G., Nichtlineare ideal elektromagnetische Medien als Analoga elastischer Stoffe: Eindeutigkeitsätze und Hamiltonsches Prinzip	V T118
Bauer, H. F., Natural Damped Frequencies of an Infinitely Long Column of Immiscible Viscous Liquids	H 475		
Bauer, W. / Buchinger, S. / Wacker, H., Einsatz mathematischer Methoden bei der Hydroenergiegewinnung	H 227		
Baumgarte, J., Analytische Mechanik der beschränkten Konfigurationsräume	H 321		
Becker, E., Der schlanke Gleitschuh mit nichtnewtonscher Flüssigkeit	V T173		

	Seite		Seite
Buchholz, F.-G., Der Einfluß unterschiedlicher Randbedingungen auf die Eigenspannungsenergie und das Bruchverhalten diskontinuierlich inhomogener Festkörper	V T120	Elpelt, B., Über verallgemeinerte MINQ-Schätzungen in multivariaten Varianzkomponentenmodellen	V T328
Buchinger, S., siehe Bauer, W.		El-Sirafy, I. H., The Analysis of Clamped Wedge Shaped Plate and Plate Bounded by Two Clamped Circular Arcs under Isolated Force at an Arbitrary Point	KM 369
Bufler, H., Pressure Loaded Structures under Large Deformations	H 287	Engl, H. W. / Lindner, E., Ein Randwert-Übertragungsproblem für eine partielle Differentialgleichung im Zusammenhang mit der Berechnung von Wirbelströmen	V T360
Buggisch, H., Langsame Relativbewegung von festen Partikeln in Strömungsfeldern — Anwendungsbeispiele aus der mechanischen Verfahrenstechnik	HV T3	Erfurt, F. / Franz, L. / Klose, J. / Schönfeld, S., Rechnergestütztes Konstruieren	V M442
—, siehe Eitelberg, G.		Falk, S., Das Matrizen Eigenwertproblem der Mechanik	HV T243
Bühler, K., Instabilitäten spiralförmiger Strömungen im Zylinderspalt	V T180	—, Expansion von Polynomen und Polynommatrizen	H 445
Čanak, M., Das Cauchysche Problem für die Grundgleichung der Oszillationstheorie und die Randwertaufgabe von Riemann für die analytischen Funktionen	V T354	—, Über explizite, halbimplizite und implizite Algorithmen zur endlichen und iterativen Transformation von Matrizenpaaren	KM 437
Čantrak, S. M., Ein Beitrag zur magnetogasdynamischen nichtdissipativen Strömung	V T184	Fasel, H., siehe Bestek, H.	
Celep, Z., Dynamic Response of a Circular Beam on a Wiegardt-Type Elastic Foundation	H 279	—, siehe Konzelmann, U.	
Chen, I. Y. / Karadi, G. M. / Lai, R. Y., Surface Selective Withdrawal in Sedimentation Basins	H 155	—, siehe Lenz, K.	
Claudio, D. M., An Algorithm for Solving Nonlinear Equations Based on the Regula Falsi and Newton Method	V T407	Feistauer, M., On Non-Viscous Flows in Cascades of Blades	V T186
Collatz, L., Zur Dimension der Äste von Verzweigungsdiagrammen	KM 434	Filip, P. / Kolář, V. / Čurev, A. G., The Plane Jet as a Limit Case of the Radial Jet	KM 195
Comparini, E. / Ricci, R. / Tarzia, D. A., Remarks on a One-Dimensional Stefan Problem Related to the Diffusion-Consumption Model	H 543	Fink, J. P. / Rheinboldt, W. C., The Role of the Tangent Mapping in Analyzing Bifurcation Behaviour	H 407
Cornelius, H. / Lohner, R., Enclosing the Range of Values of Real Functions	V T408	Fischer, G., Ein Beitrag zur instationären Strömung in Verdichteranlagen	V T189
Costabel, M. / Stephan, E., Boundary Integral Equations for Helmholtz Transmission Problems and Galerkin Approximation	V T356	Fischer, K.-F., Eine zweiparametrische Formulierung von Bruchkriterien bei statischer Mixed-Mode-Rißöffnung	V M445
Čurev, A. G., siehe Filip, P.		Fischer, T. M. / Hsiao, G. C. / Wendland, W. L., On the Exterior Three-Dimensional Slow Viscous Flow Problem	V T276
Czerny, L. / Popp, K., Analyse instationärer Zufallsschwingungen	V T40	Fischer, U. / Lilov, L., Dynamik von Mehrkörpersystemen	V M448
D'Ambrogio, E., Generalized Poynting Vector and Normal Mode Analysis	V T358	—, siehe Altenbach, J.	
van Dawen, R., On Stationary Strategies in Positive Stochastic 1 and 2 Person Games with General State Space	V T327	Focke, J., Eine Abschätzung für quadratische Formen	KM 364
Debnath, L., siehe Vajravelu, K.		Foote, J. R. / Puri, P. / Kulshrestha, P. K., Wave Structure in Unsteady Couette Flow of a Viscoelastic Fluid	KM 564
Deeken, G. / Schomburg, U., Iterative Penalty-Methoden mit Anwendung auf das Funktional der komplexen Energie	V T268	Frank, W., Kondensationsvorgänge in Überschalldüsen	V T190
Desch, P., siehe Rath, H. J.		Franz, L., siehe Erfurt, F.	
Dhaliwal, R. S., siehe Singh, B. M.		Frehse, J., Optimale Steuerungen mit Zustandsbeschränkungen und die Methode der Straffunktionale	V T330
Diersch, H.-J., Modelling Geohydrodynamic Transport Processes	V M439	Fricke, A., Ein isoperimetrisches Problem in R^3	H 51
Dobrowolski, M., Nichtlineare Eckenprobleme und Finite Elemente Methode	V T270	Friedrich, H. / Lange, C. / Kaiser, W., Zur Zuverlässigkeit tragender Konstruktionen bei seismischer Erregung	V M450
Dragoş, L., On the Theory of Thin Airfoils in Nonequilibrium Ideal Fluids	H 17	Friedrich, V. / Windisch, G., Konservative Differenzmethoden zur Modellierung eindimensionaler Diffusionsprozesse mit Unstetigkeiten an einer Phasengrenze	H 355
Dreilich, L. / Gross, D., Beitrag zum thermoelastischen Rißproblem	V T124	Gamer, U., The Elastic-Plastic Stress Distribution in the Rotation Annulus and in the Annulus under External Pressure	V T126
Drols, W. / Gonska, H. H., Zur Konvergenzgüte der Folge der Stufenpolynome über den Nullstellen der Legendre-Polynome	V T411	— / Pao, Y.-H., On the Speeds of Ultrasonic Waves in Elastic Bodies	V T44
Drumm, R., Zur Konvergenzbedingung bei der Kombination von Verschiebungs- und Hybridmethode	V T272	Gampert, B. / Wagner, P., Holographische Untersuchung der Bénard-Konvektion in hochverdünnter Polyacrylamid-Lösung	V T194
Dung, N. L., siehe Becker, K.-H.		Gartling, D. K., siehe Phan-Thien, N.	
Eicher, N., Das Resonanzverhalten der inhomogenen Mathieschen, Kohnschen und Weigandschen Differentialgleichung	V T42	Gaul, L. / Bohlen, S., Zum nichtlinearen Übertragungsverhalten von Fügestellen	V T45
Eitelberg, G. / Buggisch, H., Marangoni-Effekt in der Couette-Strömung	V T273	Gerhold, D., Berechnung der reibungsbehafteten laminaren Strömung durch ebene Schaufelgitter	V T196
El Naschie, M. S. / Al Athel, S. / Wu, W., Comparative Perturbation Post Buckling Study of the Elastic Ring	V T274	Gilbert, R. P. / Jeffrey, A., Reverse in situ Combustion in Oil Reservoirs	KM 124
		— / — / Meek, P., An Analytical Approach to the Hot Water Drive	H509

	Seite		Seite
Gittler, Ph., Laminare Wechselwirkungsvorgänge am schiebenden Flügel bei Überschallströmung	V T198	Hoyer, W. / Schmidt, J. W., Newton-Type Decomposition Methods for Equation Arising in Network Analysis	H 397
Gmelig, R. H. J. / Traas, C. R., Optimization of Nordsieck's Method for the Numerical Integration of Ordinary Differential Equations	H 269	Hsiao, G. C., siehe Fischer, T. M.	
Goerisch, F. / Albrecht, J., Die Monotonie der Tempelerschen Quotienten	V T278	Hübner, W., Stabilität bei großen Deformationen flexibler Kegelschalen	V T133
Grammenos, J. / Teipel, I., Die Wechselwirkung einer Blase mit einer freien Oberfläche	V T200	Hudak, D., Ein Eigenwertproblem für Intervall-Matrizen	KM 503
van de Griend, J. A., Numerical Maximization of Derivatives by Successive Polynomial Interpolation	H 245	Huseyin, K., On Degenerate Bifurcations Concerning Non-Conservative Systems	V T53
Grolig, G., Ein thermodynamisches Modell für das plastische Verhalten von Metallen	V T128	Idelberger, H., Ein Algorithmus zur Berechnung des Kontaktproblems „elastischer Körper und starres Hindernis“	V T135
Gronksa, H. H., siehe Drols, W.		Idnurm, S., siehe Aben, H.	
Gross, D., siehe Dreilich, L.		Jaraus, H. / Mackens, W., Computing Solution Branches by Use of a Condensed Newton-Supported Picard Iteration Scheme	V T282
Großmann, Ch., Dualität und Strafmethode bei elliptischen Differentialgleichungen	H 111	Jeffrey, A., siehe Gilbert, R. P.	
Gruber, K., siehe Konzelmann, U.		Jehring, L., Kinetic Theory of a Gas with Internal Degrees of Freedom	H 529
Gruber, U., siehe Nissen, J.-C.		Jeltsch, R. / Strack, K.-G., Genauigkeit stabiler Approximationen für Erhaltungssätze	V T285
Gründemann, H., Boundary Integral Methods in Linear Elastic Fracture Mechanics	V M452	Jendo, S. / Lawo, M., Optimum Structural Design by Iterative Methods	V T413
—, Zur Regularität von Finite Element-Transformationen zweiter Ordnung	H 83	Jezdinský, V., siehe Straškraba, I.	
Grunwald, G. / Müller, E., Schwingungen eines Regelstabes in einem Strömungskanal	V M454	Josep, J., siehe Aben, H.	
Günther, H., siehe Bergander, H.		Juhász, F., On a Method of Cluster Analysis	V T335
Hagedorn, P., Zum Eigenwertproblem diskreter linearer mechanischer Systeme mit schwacher Dämpfung und kleinen gyroskopischen Termen	V T48	Kaiser, W., siehe Friedrich, H.	
Hanel, B. / Scholz, R., Methoden zur mathematischen Beschreibung dreidimensionaler stationärer Strömungen und ein Beitrag zur numerischen Berechnung dreidimensionaler Freistrahlen	V M456	Karadi, G. M., siehe Chen, I. Y.	
Hartmann, F., Energy Expressions for Singular Elastic States	V T130	Kawohl, B., When are Superharmonic Functions Concave? Applications to the St. Venant Torsion Problem and to the Fundamental Mode of the Clamped Membrane	V T364
Hartung, J. / Voet, B., Zur Güteschätzung von Varianzkomponentenschätzungen	V T332	Kedache, R., siehe Nickel, K.	
Haslinger, J. / Neittaanmäki, P., Optimal Shape Design of Systems Governed by Some Boundary Value Problems	V T279	Kell, K.-J., siehe Aben, H.	
Hauschild, W., Grenzykel mit langsamer Änderung von Amplituden, Phasen und Frequenz	V T49	Kersten, H., Das L^2 -Randabgleichverfahren am Beispiel der Helmholtz-Gleichung und der Maxwell'schen Gleichungen im R^3	V T286
Hebeker, F.-K., An Integral Equations Approach for Three-Dimensional Viscous Incompressible Fluid Flows	V T281	—, Zur Methode des L^2 -Randabgleichs bei der Dirichlet'schen Außenraumauflösung der Schwingungsgleichung im R^3	KM 558
— / Specovius, M. / Varnhorn, W., Über die Hölderstetigkeit der direkten Werte der Tangentialableitungen Stoßesscher Einfachschichtpotentiale	V T362	Kertész, V., Separation of Large and Small Solutions Using Indefinite Lyapunov Functions	V T366
Heinze, M. / Schirmer, W. / Meltzer, G., Strömungs- und maschinenakustische Grundlagen zur Beschreibung der Schallabstrahlung technischer Lärmquellen	V M459	Klee, K.-D., siehe Wriggers, P.	
Herrmann, H., Der Einfluß der Kompatibilitätskorrektur bei der nichtlinearen Berechnung von Rahmentragwerken	V T131	— / Wriggers, P., Traglastberechnung ebener Stabtragwerke bei großen Verschiebungen und Verdrehungen	V T288
Herwig, H., Interacting Boundary Layers and Heat Transfer	V T201	Klöhn, C., Ein vereinheitlichendes Konzept der Spannungsberechnung in FE-Verschiebungsmodellen	V T290
Heymann, J. / Lingener, A. / Reher, E.-O. / Petrak, D., Entwicklungstendenzen der experimentellen Mechanik	V M461	Klose, J., siehe Erfurt, F.	
Hiller, M. / Woernle, C., Zur Darstellung räumlicher Schraubbewegungen	V T51	Klötzler, R., siehe Andrejewa, J. A.	
Hoffmeister, M., Fortschritte der Hitzdrahtmeßtechnik	V M462	Knothe, K. / Le The, H., Zum Problem des rollenden Kontaktes von Rotationskörpern mit nichtelliptischer Kontaktfläche	V T367
—, Local Similarity Co-ordinates for Parallel and Almost Parallel Turbulent Shear Flows	H 101	Kolář, V., siehe Filip, P.	
Hofmann, R., Zur Berechnung der Nullstellen eines reellen Polynoms ohne komplexe Nullstellen	KM 557	Komkov, V., Sensitivity Analysis for Beams and Plates (The Elementary Solution Approach)	KM 193
Hortel, M. / Schmidt, G., Frequenzmitnahme bei zwangs- und selbsterregten mechanischen Schwingungen	H 23	Konzelmann, U. / Gruber, K. / Fasel, H., Stabilitätsuntersuchungen der Plattengrenzschichtströmung bei kleinen Störungen in einem weiten Bereich in Störungsrichtung	V T202
		Kosel, U., Biegelinie eines elastischen Ringes als Beispiel einer Verzweigungslösung	KM 316
		Koster, J. N., Zeitabhängige Naturkonvektion in Hele-Shaw Zellen	V T205
		Kraft, A., Methode zur Synthese passiver mechanischer Schwingungssysteme	V T55
		Krause, E., siehe Shi, X.-G.	
		—, Der Einfluß des axialen Druckgradienten auf das Aufplatzen eines Wirbels	V T207
		Kraut, P., Fastkomplexe Differentialgeometrie und Allgemeine Relativitätstheorie	V T370

	Seite		Seite
Kreher, W., siehe Pompe, W.		Machinek, A. K. / Troger, H., Über beschränkt-generische Verzweigungen	V T64
Kreuzer, E. / Schmoll, K.-P., Zur Berechnung von Reaktionskräften in Mehrkörpersystemen	V T56	Mack, W., Spannungen in einer idealplastischen Kreisscheibe unter kreisringförmiger Erhitzung	V T137
Kröner, D., Die Regularität der Sickerlinie bei einem instationären Grundwasserproblem	V T292	Mackens, W., siehe Jarausch, H.	
Küçükay, F., Rheonichtlineare Zahnradschwingungen	V T58	Mahrenholtz, O., siehe Bogacz, P.	
Kühn, W., Zum Wärmetransport in oszillierenden turbulenten Strömungen	V M464	Makowski, J. / Pietraszkiewicz, W., Incremental Formulation of the Non-Linear Theory of Thin Shells in the Total Lagrangian Description	V T65
Kuhnert, F. / Langer, U. / Weinelt, W., Über Ergebnisse der numerischen Forschung zu Problemen der Mechanik	V M468	Marek, I. / Žitný, K., Two-Sided Bounds for the Spectral Radius of a Positive Linear Map	H 457
Kulshrestha, P. K., siehe Foote, J. R.		Marti, K., On the Construction of Descent Directions in a Stochastic Program Having a Discrete Distribution	V T336
Kuna, M., siehe Maschke, H.-G.		März, R., On Difference and Shooting Methods for Boundary Value Problems in Differential-Algebraic Equations	H 463
Kundu, M. C., siehe Bose, S. C.		Mascheck, H.-J., Informationstheoretischer Zugang zur Turbulenztheorie	V M478
Küpper, T. / Kusztá, B., Verzweigung bei Rückkopplungsproblemen	V T371	Maschke, H., Ein Spannungsfunktionstensor für den allgemeinen Fall der linearen inkompatiblen Elastizitätstheorie	KM 62
Kusztá, B., siehe Küpper, T.		Maschke, H.-G. / Kuna, M., Anwendung von Randintegralmethoden auf bruchmechanische Aufgabenstellungen	V M479
Labisch, F. K., The Shallow Arch Problem for Non-Symmetric Vertical Loads	V T61	Mattheck, C., siehe Morawietz, P.	
Laermann, K.-H., Beitrag zur Berücksichtigung nicht-linearelastischen, anisotropen und inhomogenen Verhaltens von Stahlbetonplatten	V T373	Matthies, H. G. / Nath, C., Dynamische Stabilität nichtlinearer Systeme mit periodischer Erregung, dargestellt am Beispiel der großen Windenergieanlage (GROWIAN)	V T67
Lai, R. Y., siehe Chen, I. Y.		May, H.-O., Nichtdifferenzierbare Funktionen in der Analytischen Mechanik	V T379
Lamp, U., Randelementmethoden mit schneller Fouriertransformation am Beispiel der Helmholtzgleichung	V T375	Mayer, G., Schiffswellen bei tiefenabhängiger Anströmung	V T210
Lancaster, P. / Rózsa, P., Eigenvectors of H-selfadjoint Matrices	KM 439	Mazilu, P., Verringerung des Anfangs-Schubmoduls mit zunehmender axialer Dehnung erklärt mit Hilfe eines plastohydroelastischen Modells	V T139
Landa, P. S., siehe Babitsky, V. I.		McKee, S. / Reeks, M. W. / Stokes, A., The Asymptotic Analysis of Particle Dispersion Caused by Random History Forces	KM 560
Lange, C., siehe Friedrich, H.		Meck, P., siehe Gilbert, P.	
Langer, U., siehe Kuhnert, F.		Meier, G. E. A., siehe Becker, F.	
Lawo, M., siehe Jendo, S.		Meisinger, R., Simulation von Stromabnehmer und Fahrleitung bei hohen Fahrgeschwindigkeiten	V T69
Leis, R., Anfangs-Randwertaufgaben in der Theorie thermoelastischer Schwingungen	HV T12	Meltzer, G., siehe Heinze, M.	
Leiva von Bovet, G. / Puls, D., Potentialtheoretische und empirische Untersuchungen zur Umströmung und Bewegung von Körpern in der Nähe fester Wände	V M470	Menon, V. V., siehe Sharma, V. D.	
Leko, T. D., On the Finite Element Method in the Mathematical Theory of Elasticity	V T295	Mičunovič, M., Finite Plane Strain and Stability of Elastic Materials Reinforced by Two Families of Inextensible Fibres	V T141
Lenz, K. / Fasel, H., Berechnung von Wellenpaketen durch numerische Lösung der Navier-Stokes-Gleichungen und Vergleich mit der Linearen Stabilitätstheorie	V T208	Mikhailov, G. K. / Schmidt, G. / Sedov, L. I., Leonhard Euler und das Entstehen der klassischen Mechanik	H 73
LeThe, H., siehe Knothe, K.		Mikolás, M., Einige neuere Anwendungen des Konvexitätsbegriffes in den Naturwissenschaften	V T381
Liebig, S., Berechnung von Torsionsschwingungen linearer Antriebssysteme	V M472	Mioduchowski, A., siehe Pielorz, A.	
Lilov, L., Variationsprinzipien in der Starrkörpermechanik	V T377	—, siehe Nadolski, W.	
—, siehe Fischer, U.		Mönch, W., Verallgemeinerte m-Punkt-Sekantenverfahren für schwach besetzte nichtlineare Gleichungssysteme	H 261
Lindner, E., siehe Engl, H. W.		Morawietz, P. / Mattheck, C. / Munz, D., Anwendung der Methode der Gewichtsfunktionen auf Rißprobleme zur Ermittlung von Spannungsintensitätsfaktoren unter Verwendung von FE-Rechnungen	V T144
Lingener, A., siehe Heymann, J.		Müller, E., siehe Grunwald, G.	
Lippmann, H., siehe Winter, W.		Müller, P. C., Einige Kriterien zur Untersuchung der partiellen asymptotischen Stabilität	V T71
Loges, F., Zur Rolle mechanischer Eigenspannungen für die Oberflächenverfestigung von Glas durch Tieftemperatur-Ionenaustausch	V M474	Munz, D., siehe Morawietz, P.	
Lohner, R. / Adams, E., Einschließung der Lösung gewöhnlicher Anfangs- und Randwertaufgaben	V T295	Naab, K., Periodische Ljapunov-Funktionen	V T73
—, siehe Cornelius, H.		Nadolski, W. / Pielorz, A. / Mioduchowski, A., Dynamic Investigation of Multi-Mass Drive System by Means of Torsional Waves	
Loose, H. / Rothe, H. / Schmidt, C.-D., Verfahren und Programme zur optimalen Steuerung von Industrierobotern	V M476		
Lorenz, J., Study of a Numerical Method for a Shock Problem	V T298		
Luik, E., BOGS-Methoden bei der Romberg-Integration	V T415		
Lumpe, G., Stabtheorie großer Drehungen, kleiner Verzerrungen und ihre Anwendung	V T300		
Lundberg, P., Nonhydrostatic Standing Waves in a Parabolic Basin	H 1		

	Seite		Seite
Part I: Formulation of the Problem and Numerical Solution	H 427	Pietruszka, D., Selbsttätige Kompensation unwuchterregter Lagerbeanspruchungen bei magnetisch gelagerten Rotoren	V T83
—, siehe Pielorz, A.		Piltner, R., Spezielle problemangepaßte finite Elemente unter Verwendung von analytischen Teillösungen	V T302
Nascimento, N., Der Fokussierungseffekt beim stochastisch erregten Balken	V T75	Pompe, W. / Kreher, W., Informationstheorie des mechanischen Verhaltens heterogener Festkörper	V M487
Nastase, A. / Weisensee, U., Prediction of Pressure Distribution C_p on a Long Rectangular Wing in Transonic — Supersonic Flow	V T212	Popovski, D. B., Methods of Tangential Parabolic Approximation for Solving the Equation $x = f(x)$	V T417
Nath, C., siehe Matthies, H. G.		Popp, K., siehe Czerny, L.	
Natterer, F., Einige Beiträge der Mathematik zur Computer-Tomographie	HV T252	Pöpplau, J., Praktische Erfahrungen mit Beschleunigungstechniken bei Evolutionsstrategien	V T343
Neittaanmäki, P., siehe Haslinger, J.		Pozzi, A., siehe Bianchini, Al.	
Neittaanmäki, P. / Tiihonen, T., Mathematical Programming Methods for an Optimal Shape Design Problem	V T339	Puls, D., siehe Leiva von Bovet	
Neuber, H., Spannungskonzentration bei Plattenbiegung	V T146	—, siehe Stephan, W.	
Nevanlinna, O., Some Remarks on Variable Step Integration	KM 315	Puri, P., siehe Foote, J. R.	
Nickel, K., Mathematische Entwicklung in der Grenzschichttheorie während der letzten 25 Jahre	HV T18	Quetting, R., Wann besitzt das Robinsche Problem die konstante Lösung?	V T384
— / Kedache, R., Die günstigste Auftriebsverteilung eines Tragflügels	V T214	Raith, K., siehe Schönauer, W.	
Niemeyer, H. / Wolf, G., Über einige mathematische Aspekte bei Wahlverfahren	V T340	Ramkissoo, H., On the Rotation of an Axially Symmetric Body in Couple Stress Fluids	H 297
Niessner, H. / Bär, P., Concept of a Program for the Computation of Eigenfrequencies of a Hinged Rectangular Grid of Rods	V T77	Rannacher, R., Lokal eindimensionale Verfahren für Diffusionsprobleme mit irregulären Anfangsdaten	V T303
Nissen, J.-C. / Gruber, U., Inkompressible Zweiphasenströmungen durch elastische Leitungen	V T214	Raptis, A.A. / Soundalgekar, V. M., MHD Flow past a Steadily Moving Infinite Vertical Porous Plate with Mass Transfer and Constant Heat Flux	KM 127
Nixdorff, K., Application of the Penetration Theory of J. Awerbuch and S. R. Bodner on Multilayered Targets	V T147	Rath, H. J. / Desch, P., Zur Druckwellenausbreitung in Nicht-Newtonschen zweiphasigen Fluiden	V T217
Oeynhaus, H., Auswirkungen zusätzlicher Axialkräfte auf die Verzweigungsdrücke dickwandiger Rohre	V T149	Rautmann, R., siehe Borchers, W.	
Oswatitsch, K., Die inkompressible Strömung am Staupunkt schlanker Körper	H 201	—, Zur Konvergenz des Rothe-Verfahrens für instationäre Stokes-Probleme in dreidimensionalen Gebieten	V T387
—, Zur Darstellung des turbulenten Wärmestroms	KM 433	Ray, J. R., siehe Reid, J. L.	
Owen, D., An Extension of the Schwarz-Christoffel Theory with Applications to Two-Dimensional Ideal Flow Hydrodynamics	H 91	Reeks, M. W., siehe McKee, S.	
Palmov, V. A., Rheologische Modelle in der nichtlinearen Thermomechanik	V M481	Rehberg, I., Eine strömungsakustische Spitzenkatakstrophe	V T219
Panagiotopoulos, P. D., Hemivariationsungleichungen	V T382	Reher, E.-O., siehe Bergander, H.	
— / Baniotopoulos, C. C. / Avdelas, A. V., Certain Propositions on the Activation of Yield Modes in Elastoplasticity and their Applications to Deterministic and Stochastic Problems	H 491	—, siehe Heymann, J.	
Pao, Y.-H., siehe Gamer, U.		Reid, J. L. / Ray, J. R., The Initial Value Problem for the Ermakov-Pinney Equation	KM 365
Parkash, O. / Saxena, P. C. / Patkar, V., Nondifferentiable Fractional Programming in Complex Space	KM 59	Rettig, G., Beschreibung granularer Medien im Rahmen einer Kontinuumsstheorie	H 517
Patkar, V., siehe Parkash, O.		Rheinboldt, W. C., siehe Fink, J. P.	
Paulun, J. / Stein, E., Geometrisch nicht-lineare Traglastberechnung ebener Biegungstragwerke	V T79	Ricci, R., siehe Comparini, E.	
Peters, H.-E., Durchströmungsprobleme im Schiffbau und Strömungsmaschinenbau	V M484	Richard, H. A., Ein Beitrag zur Mixed-Mode-Bruchmechanik	V T151
Petersmann, N., Eigenfrequenzanalyse von Systemen mit Substrukturen	V T81	Rieder, G., Der quadratische Stockwerksrahmen als Näherung einer Cosseratschen Scheibe	V T153
Petrak, D., siehe Heymann, J.		Rill, G., Beschreibung stochastischer Fahrbahnunebenheiten durch Formfilter	V T85
Phan-Thien, N., On the Stokes Second Problem for a Rough Surface	KM 505	Rimrott, F. P. J., Practical Stability in the Short Run of a Torque-Free Axisymmetric Gyro	V T87
— / Gartling, D. K., A Rayleigh Flow of a Plastic Fluid for an Arbitrarily Prescribed Boundary Shear Stress	KM 196	Rogowski, B., An Annular Crack in Layered Composites with Transversely Isotropic Constituents	KM 312
Pielorz, A., siehe Nadolski, W.		Rothe, H., siehe Loose, H.	
— / Nadolski, W. / Mioduchowski, A., Dynamic Investigation of Multi-Mass Drive System by Means of Torsional Waves. Part II: Analytical Solution and Stability	H 537	Rott, W., Zur numerischen Behandlung der Randbedingungen von ein- und zweidimensionalen instationären Strömungen	V T221
Pietraszkiewicz, W., siehe Makowski, J.		Rózsa, P., siehe Lancaster, P.	
		Ruge, P., Finite Zeitübersetzung am System 1. Ordnung	V T305
		Rummler, B. / Breitschuh, U., Berechnung der turbulenten Couette-Strömung mittels Galerkinapproximation der Navier-Stokes-Gleichung — Ergebnisse und Probleme	V M489
		Rumpel, H., Aktuelle Aufgaben und Entwicklungstendenzen der Strömungsmechanik Newtonscher und nicht-Newtonscher Fluide	V M492
		Salzer, H. E., An Osculatory Extension of Cauchy's Rational Interpolation Formula	H 45
		Saxena, P. C., siehe Parkash, O.	

	Seite		Seite
Schaible, S., Simultaneous Optimization of Absolute and Relative Terms	KM 363	Sponagel, S., siehe Becker, E.	
Schnepf, E., siehe Schönauer, W.		Srivastava, H. M., Some Orthogonal Polynomials Representing the Energy Spectral Functions for a Family of Isotropic Turbulence Fields	KM 255
Schiffner, K., Isoparametrische Elemente mit punktwieser C ¹ -Stetigkeit	V T307	Stange, J., Große Deformationen einer Hohlkugel aus linear elastisch ideal plastischem Material	V T157
Schirmer, W., siehe Heinze, M.		Steck, E. M., Berechnung der reibungsfreien Strömung in rotationssymmetrischen Räumen mit krummflächigen Berandungen	V T233
Schleicher, K.-T., Randelementmethode für gemischte Randwertprobleme auf Eckengebieten unter Berücksichtigung von Singularitäten	V T389	Steffen, B., Rechnungen zur Oberflächendiffusion in geätzten Nickel-Oberflächen	V T395
Schlup, W. A., The Rayleigh-Hypothesis in Hard-Wall Scattering	V T391	Stein, E. / Wetjen, D., Thermo-mechanisches Kriechen von Steinsalz	V T315
Schmidt, C.-D., siehe Loose, H.		—, siehe Paulun, J.	
Schmidt, G., siehe Hortel, M.		Stépán, G., A Stability Criterion for Retarded Dynamical Systems	V T345
—, siehe Mikhailov, G. K.		Stephan, E., siehe Costabel, M.	
— / Wenzel, V., Zufallsschwingungen unter schmalbandiger Parametererregung	H 419	Stephan, W. / Puls, D., Aufgaben und Methoden der Mechanik beim Entwurf von Schiffen	V M494
Schmidt, J. W., siehe Hoyer, W.		Stokes, A., siehe McKee, S.	
Schmidt-V. Schubert, B., Verhalten von Stickstofftröpfchen in gasförmigem Stickstoff	V T223	Stoyan, G., Explicit Error Estimates for Difference Schemes Solving the Stationary Constant Coefficient Diffusion-Convection-Reaction Equation	H 173
Schmitt, H., Modell zur Berechnung der inkompressiblen Potentialströmung um ein Rotationsellipsoid	V T223	Strack, K.-G., siehe Jeltsch, R.	
Schmoll, K.-P., siehe Kreuzer, E.		Straškraba, I. / Jezdinský, V., Time of Breakdown of a Smooth One Dimensional Inviscid Fluid Flow in a Tube	V T236
Schneider, C., Anmerkungen zur Romberg-Integration	V T419	Strauß, H., Über Quadraturformeln vom Gaußschen Typ	V T421
Schneider, J., siehe Bergander, H.		Stummel, F., Rounding Error Analysis of Interval Algorithms	H 341
Schnerr, G., Stationäre transsonische Profilumströmung mit Wärmezufuhr durch Kondensation	V T224	Stumpf, H., On the Stability Analysis of Thin Elastic Shells and Catastrophe Theory	V T90
Scholz, R., siehe Hanel, B.		Sugano, Y., A General Treatise of Plane Thermoelastic Problem in Multiply-Connected Region Exhibiting Temperature-Dependent Properties	H 163
Schomburg, U., siehe Deeken, G.		Szablewski, W., Über Spektren abklingender skalarer Schwankungen in homogener isotroper Turbulenz	KM 66
Schönauer, W. / Schnepf, E. / Raith, K., Modularization of PDE Software for Vector Computers	V T309	Tarzia, D. A., siehe Comparini, E.	
Schönfeld, S., siehe Erfurt, F.		Taulbee, D. B., siehe Seif, A. A.	
Schoop, H., Statik räumlicher Membranen vom Schnittmuster ausgehend	V T312	Teodori, A. R., siehe Bianchini, A.	
Schräpel, H.-D., Äquivalente kanonische Linearisierung nichtlinearer Schwingungen und Wellen in konservativen Kontinua	V T155	Teschner, W., Zur Konsistenz von erweiterten Plattentheorien	V T158
Schreiber, L., siehe Bruhns, O. T.		Teubl, E., siehe Becker, K.-H.	
Schulz-DuBois, E. O., Eine superkritische Bifurkation im Taylor-Experiment und ihre Beschreibung durch das Landau-Bild	V T89	Thiruvengadam, V., Modal Analysis of Infilled Frames with Openings	V T93
Schumann, U., Direct Finite Difference Stokes Solver	V T227	Thomas, G. / Thomas, R., Eine Eigenschaft Reissnerscher Plattenaufgaben (die Plattenecke)	V T160
Schwetlick, H., On the Choice of Steplength in Path Following Methods	H 391	Thomas, R., siehe Thomas, G.	
Sedov, L. I., siehe Mikhailov, G. K.		Tiihonen, T., siehe Neittaanmäki, P.	
Seif, A. A. / Taulbee, D. B., Similarity Solution of Turbulent Free Jet	V T229	Todorov, St., siehe Bontcheva, N.	
Send, W., Der instationäre Nachlauf hinter schlanken Auftriebskörpern in inkompressibler Strömung	H 7	Traas, C. R., siehe Gmelig, R. H. J.	
Sharma, V. D. / Shyam, R. / Menon, V. V., A Note on the Behaviour of Finite Amplitude Waves in a Radiating Gas	KM 371	Troger, H., siehe Machinek, A. K.	
Shi, X.-G. / Krause, E., Numerische Untersuchung des Aufplatzens eines Wirbels	V T230	—, Zur Stabilität von Gleichgewichtslagen in kritischen Fällen im Sinne von Ljapunov	V T95
Shuying, G., siehe Brommundt, E.		Tröltzsch, F., The Generalized Bang-Bang-Principle and the Numerical Solution of a Parabolic Boundary-Control Problem with Constraints on the Control and the State	H 551
Shyam, R., siehe Sharma, V. D.		Tsangaris, S. / Athanassiadis, N., Pulsatile Flow of an Incompressible Liquid in a Pipe of Slightly Elliptic Cross Section	V T318
Singh, B. M. / Dhaliwal, R. S., Closed Form Solutions to Dynamic Punch Problems by Integral Transform Method	H 31	Unger, J., Zur dynamischen Stabilität eines beheizten Kamins unter Naturumlaufbedingungen	V T237
Singh, P., siehe Upadhyaya, K. S.		Upadhyaya, K. S. / Singh, P. / Ambar, M., Growth and Propagation of the Shock in Thermally Conducting Fluid	KM 123
Sircar, R., Stability on an Anisotropic Trapezoidal Plate Due to Large Deflections	KM 64	Vajravelu, K. / Debnath, L., A Study of Nonlinear Convective Flows in Rotating Wavy Channels	KM 303
Sládek, J., siehe Balaš, J.		Varnhorn, W., siehe Hebeker, F.-K.	
Sládek, V., siehe Balaš, J.			
Soundalgekar, V. M., siehe Raptis, A. A.			
Specovius, M., Die Stokes-Gleichung in Cantor-Räumen	V T391		
—, siehe Hebeker, F.-K.			
Splettstößer, W., Lineare Praediktion von nicht bandbegrenzten Funktionen	V T393		

	Seite		Seite
Vielsack, P., Zum Abklingen von Randstörungen bei der Biegung normalkraftbeanspruchter orthotroper Rechteckplatten	V T161	Wriggers, P. / Klee, K.-D., Zur Berechnung von Stäben unter nicht-konservativer Belastung mit Hilfe eines inkrementellen Arbeitsprinzips	V T322
Voet, B., siehe Hartung, J.		—, siehe Klee, K.-D.	
Voller, R. L., Praktikable monoton einschließende Iterationsverfahren	V T422	Wu, W., siehe El Naschie, M. S.	
Wacker, H.j., siehe Bauer, W.		Yserentant, H., Über die Konvergenz von Mehrgitterverfahren für nichtuniform verfeinerte Familien von Gittern	V T324
Wagner, P., siehe Gampert, B.		Zeman, K., Zur Beurteilung des Rotormodells Lavaläufer mit Hilfe von Verzweigungsdiagrammen von Matrizenfamilien und Dekrementdiagramm	V T102
Waller, H., Zur Berechnung Finiten Elemente mit Hilfe der Taylor-Reihe	V T320	Zhong-Ci Shi, Difficulties with Irons' Patch Test	V T314
Wassner, L., Berechnung der turbulenten Geschwindigkeitsprofile einer voll ausgebildeten Rohrströmung	KM 251	Zimmermann, R. E., Non-Equilibrium Thermodynamics of Cosmological Event Horizons	V T402
Wauer, J., Berechnung von Systemparametern aus quadratischen Mittelwerten bei deterministischer Stoßanregung	V T98	Žitný, K., siehe Marek, I.	
Wedig, W., Zeitbereich-Parameterschätzverfahren für Stoßanregungen und Rückschlagversuche	V T100	Zowczak, W., Design of Complex Machine Parts by Means of Statically Admissible Continuous Stress Fields	V T167
Wegner, H., siehe Becker, F.		Zwick, W., Zur Lösung der Navier-Stokes-Gleichung mit Hilfe eines voll impliziten Iterationsverfahrens	H 221
Weichert, D., Stability of Geometrically Non-Linear Elastic-Plastic Shells	V T163		
Weinelt, W., siehe Kuhnert, F.		Nachrichten etc.	
Weisensee, U., siehe Nastase, A.		X. Internationaler Kongreß über Anwendungen der Mathematik in den Ingenieurwissenschaften (X. IKM), DDR, Weimar, 2. bis 7. September 1984	N 72
Wendland, W. L., Asymptotische Konvergenz von Randelementmethoden	V T397	ICOSSAR '85	N T242
—, siehe Fischer, T. M.		25th Polish solid mechanics conference	N T242
Wenzel, V., siehe Schmidt, G.		Sixth GAMM-Conference on Numerical Methods in Fluid Mechanics to be held at the DFVLR in Göttingen, FRG, September 25 to 27, 1985	N 320
Wetjen, D., siehe Stein, E.		15. Internationale Konferenz über Maschinendynamik INTERDYNAMICS 85	N 320
Wiedermann, A., Zweidimensionale Strömungen idealer Gase in Expansionsdüsen	V T239	European Mechanics Colloquia 1985	N 508
Will, P., Energy Release Rate for 3-Dimensional Ductile Crack Configuration	KM 367	Fourth International Symposium on Numerical Methods in Engineering, Atlanta, Georgia (USA), March 24–28, 1986	N 568
Windisch, G., siehe Friedrich, V.		Bericht über die Wissenschaftliche Jahrestagung 1983 der GAMM in Hamburg (BRD)	B T1
Winter, W. / Lippmann, H., Akkumulation von Eigenspannungen bei geometrisch nichtlinearen, elastisch plastischen Stabwerken unter zyklischer Belastung	V T165	Bericht über den 1. Mechanik-Kongreß der DDR in Karl-Marx-Stadt 1983	B M427
Witt, D., Schwingungsdämpfende Oberflächenbeläge bei Flächentragwerken	V M496	Helmut Heinrich zum 80. Geburtstag (J. W. Schmidt, S. Scholz)	443
Wodarzik, U. F., Neue Wärmeleitungsgleichung in der Relativitätstheorie mit Relaxation und Trägheitstermen	V T400		
Woernle, C., siehe Hiller, M.			
Wolf, G., siehe Niemeyer, H.			

Buchbesprechungen

	Seite		Seite
Ackermann, J., Abtastregelung Bd. 1 (Heimann)	296	Francois, C., siehe Darrozes, J. S.	
Altmann, A., Interdisziplinäre Systemanalyse (Weinert)	244	Fried, E., Abstrakte Algebra (Wessel)	379
Arató, M., Linear Stochastic Systems with Constant Coefficients A Statistical Approach (Bellack)	199	Frieden, B. R., Probability, Statistical Optics, and Data Testing (Völz)	340
Atluri, S. N. / Gallagher, R. H. / Zienkiewicz, O. C. (eds.), Hybrid and Mixed Finite Element Methods (Redaktion)	378	Gallagher, R. H., siehe Atluri, S. N.	
Aumann, G. / Haupt, O., Einführung in die reelle Analysis III (Berg)	134	Gallagher, R. H. / Norrie, D. H. / Oden, J. T. / Zienkiewicz, O. C. (eds.), Finite Elements in Fluids. Vol. 4 (Wilke)	68
Avez, A. / Blaquière, A. / Marzollo, A. (eds.), Dynamical Systems and Microphysics (Wallis)	70	Glashoff, K. / Gustafson, S.-Å., Linear Optimization and Approximation (Hartwig)	406
Bachem, A. / Grötschel, M. / Korte, B. (eds.), Mathematical Programming — Bonn 1982 (Göpfert)	296	Glowinski, R. / Lions, J. L. (eds.), Computing Methods in Applied Sciences and Engineering V (Gajewski)	131
Bazant, Z. P. / Wittmann, F. H. (eds.), Creep and Shrinkage in Concrete Structures (Balke)	268	Gohberg, I. / Lancaster, P. / Rodman, L., Matrices and Indefinite Scalar Products (Jahn)	379
Beckenbach, E. F. / Walter, W. (eds.), General Inequalities 3 (Schmidt)	528	Goodbody, A. M., Cartesian Tensors (Nüsser)	528
Biedenharn, L. C., siehe Mukunda, N.		Gorenflo, R. / Hoffmann, K.-H., Applied Nonlinear Functional Analysis (Schmidt)	134
Blanchard, P. / Brüning, E., Direkte Methoden der Variationsrechnung (Gajewski)	198	Griffiths, P. A., Exterior Differential Systems and the Calculus of Variations (Schulze)	258
Blaquière, A., siehe Avez, A.		Gross, D. / Hauger, W. / Schnell, W., Technische Mechanik (Göldner)	69
Boer, R. de, Vektor- und Tensorrechnung für Ingenieure (Weber)	258	Grötschel, M., siehe Bachem, A.	
Brockett, R. W. / Millman, R. S. / Sussmann, H. J. (eds.), Differential Geometric Control Theory (Bittner)	199	Gustafson, S.-Å., siehe Glashoff, K.	
Bruin, M. G. de / Rossum, H. van, Padé Approximation and its Applications (Zielas)	135	Haase, W. (ed.), Recent Contributions to Fluid Mechanics (Graichen)	131
Brulin, O. / Hsieh, R. K. T. (eds.), Mechanics of Micropolar Media (Förste)	69	Hairer, E., siehe Deuffhard, P.	
Brulin, O. / Hsieh, R. K. T. (eds.), Continuum Models of Discrete Systems 4 (Altenbach)	130	Hale, J. K., siehe Chow, S.-N.	
Brüning, E., siehe Blanchard, P.		Handbuch der Bedienungstheorie I. (Langen)	442
Catlow, C. R. A. / Mackrodt, W. C. (eds.), Computer Simulation of Solids (Wallis)	516	Hauger, W., siehe Gross, D.	
Cebeci, T. (ed.), Numerical and Physical Aspects of Aerodynamic Flows (Seifert)	376	Haupt, O., siehe Aumann, G.	
Cesari, L., Optimization — Theory and Applications (Grossmann)	542	Hoffmann, K.-H., siehe Gorenflo, R.	
Chow, J. H. (ed.), Time-Scale Modeling of Dynamic Networks with Applications to Power Systems (Sieber)	340	Hoffmann, N., Digitale Regelung mit Mikroprozessoren (Heimann)	528
Chow, S.-N. / Hale, J. K., Methods of Bifurcation Theory (Schneider)	258	Hoppe, W. / Lohmann, W. / Markl, H. / Ziegler, H. (Hrsg.), Biophysik (Glaser)	377
Christopeit, N., siehe Kohlmann, M.		Hsieh, R. K. T., siehe Brulin, O.	
Collatz, L. / Meinardus, G. / Wetterling, W. (eds.), Differential-Differenzgleichungen Anwendungen und numerische Probleme (Schmidt)	516	Hunter, S. C., Mechanics of Continuous Media (Lanckau)	268
Cremers, A. B. / Kriegel, H. P. (eds.), Theoretical Computer Science (Wagner)	199	Huntley, I. D. / Johnson, R. M., Linear and Non-linear Differential Equations (Friedrich)	379
Cristescu, N. / Suliciu, I., Viscoplasticity (Balke)	375	Jäger, E. M. de, siehe Eckhaus, W.	
Dam, H. van, siehe Mukunda, N.		Jahrbuch Überblicke Mathematik 1982 (Redaktion)	378
Darrozes, J. S. / Francois, C., Mécanique des Fluides Incompressibles (Ulbricht)	70	Jahrbuch Überblicke Mathematik 1983 (Redaktion)	378
Deuffhard, P. / Hairer, E. (eds.), Numerical Treatment of Inverse Problems in Differential and Integral Equations (Anger)	432	Jänich, K., Analysis für Physiker und Ingenieure (Heinrich)	441
Die Methode der finiten Elemente in der Festkörpermechanik (Irschik)	426	Johnson, R. M., siehe Huntley, I. D.	
Eckhaus, W. / Jäger, E. M. de (eds.), Theory and Applications of Singular Perturbations (Lippold)	528	Jorke, G., siehe Lampe, B.	
Eisenreich, G. / Sube, R., Mathematik (Schmidt)	244	Julve, J. / Ramón-Medrano, M., Non-Perturbative Aspects of Quantum Field Theory (Kaschluhn)	132
Eringen, A. C., Mechanics of Continua (Michel)	200	Junge, H.-D., Technik-Wörterbuch: Technische Kybernetik (Redaktion)	377
Euler, L., Beiträge zu Leben und Werk (Schmidt)	374	Kawai, T. (ed.), Finite Element Flow Analysis (Diersch)	130
Everitt, W. N. / Sleeman, B. D. (eds.), Ordinary and Partial Differential Equations Proceedings of the Seventh Conference Held at Dundee (Schneider)	516	Kersten, R. Th., Einführung in die Optische Nachrichtentechnik (Wernicke)	134
Fernholz, H. H. / Krause, E. (eds.), Three-Dimensional Turbulent Boundary Layers (Hoffmeister)	340	Kisboesköi, L. / Szabó, A. (eds.), Proceedings of the 7th Conference on Fluid Machinery. I & II (Helmstädter)	528
		Kohlmann, M. / Christopeit, N. (eds.), Stochastic Differential Systems (Grecksch)	134
		Korte, B., siehe Bachem, A.	
		Korte, B. (ed.), Modern Applied Mathematics (Weinert)	71
		Krause, E. (ed.), Eighth International Conference on Numerical Methods in Fluid Dynamics Proceedings of the Conference (Seifert)	132
		Krause, E., siehe Fernholz, H. H.	
		Kriegel, H. P., siehe Cremers, A. B.	

	Seite		Seite
Kunin, I. A., Elastic Media with Microstructure II (Michel)	375	Rossmannith, H.-P. (Hrsg.), Grundlagen der Bruchmechanik (Heinrich)	406
Kutzner, J., Grundlagen der Ultraschallphysik (Heinze)	564	Rossum, H. van, siehe Bruin, M. G.	
Lambert, P. J. / Poskitt, D. S., Stationary Processes in Time Series Analysis (Toutenburg)	127	Schaumburg, K., siehe Zlatev, Z.	
Lampe, B. / Jorke, G. / Wengel, H., Algorithmen der Mikrorechentchnik (Borchardt)	528	Schnell, W., siehe Gross, D.	
Lancaster, P., siehe Gohberg, I.		Schrefler, B. A., siehe Lewis, R. W.	
Lasker, G. E. (ed.), Applied Systems and Cybernetics. Vol. 2 (Hormann)	432	Schreiber, H., siehe Wunsch, G.	
Lasker, G. E. (ed.), Applied Systems and Cybernetics. Vol. 4 (Hormann)	516	Sell, G. R., siehe Naylor, A. W.	
Lewis, R. W. / Morgan, K. / Schrefler, B. A. (eds.), Numerical Methods in Heat Transfer. Vol. II (Seifert)	564	Shaidurov, V. V., siehe Marchuk, G. I.	
Lichtenberg, A. J. / Liebermann, M. A., Regular and Stochastic Motion (Wallis)	133	Shives, T. R., siehe Whittaker, G. A.	
Liebermann, M. A., siehe Lichtenberg, A. J.		Shokin, Yu. I., The Method of Differential Approximation (Lanckau)	375
Lions, J. L., siehe Glowinski, R.		Sleeman, B. D., siehe Everitt, W. N.	
Livesley, R. K., Finite Elements (Friedrich)	528	Smoller, J., Shock Waves and Reaction-Diffusion Equations (Gröger)	377
Lohmann, W., siehe Hoppe, W.		Spalt, D. D., Vom Mythos der Mathematischen Vernunft (Weinert)	406
Lugt, H. J., Vortex Flow in Nature and Technology (Förste)	564	Sparrow, C., The Lorenz Equations (Wallis)	71
Lützen, J., The Prehistory of the Theory of Distributions (Baumgärtel)	133	Stewart, I. / Tall, S., Complex Analysis (Kühnau)	135
Mackrodt, W. C., siehe Catlow, C. R. A.		Sube, R., siehe Eisenreich, G.	
Marchuk, G. I. / Shaidurov, V. V., Difference Methods and Their Extrapolations (Strehmel)	426	Sulicin, I., siehe Cristescu, N.	
Marichev, O. I., Handbook of Integral Transforms of Higher Transcendental Functions (Redaktion)	244	Sussmann, H. J., siehe Brockett, R. W.	
Markl, H., siehe Hoppe, W.		Szabó, A., siehe Kisbockkói, L.	
Marzollo, A., siehe Avez, A.		Szilard, R., Finite Berechnungsmethoden der Strukturmechanik Bd. I (Weber)	69
Mehra, J. / Rechenberg, H., The Historical Development of Quantum Theory Vol. 2, 3, 4 (Schöpfung)	132	Tall, D., siehe Stewart, I.	
Meindardus, G., siehe Collatz, L.		Taschner, R. J., Funktionentheorie (Kühnau)	244
Millman, R. S., siehe Brockett, R. W.		Taylor, A. B., siehe Ockendon, H.	
Mitter, H. (ed.), Electroweak Interactions. (Ranft)	133	Taylor, T. D., siehe Peyret, R.	
Moffatt, H. K., Magnetic Field Generation in Electrically Conducting Fluids (Förste)	426	Telles, J. C. F., The Boundary Element Method Applied to Inelastic Problems (Gründemann)	296
Morgan, K., siehe Lewis, R. W.		Thirring, W., A Course in Mathematical Physics Vol. 4 (Uhlmann)	259
Morris, J. L., Computational Methods in Elementary Numerical Analysis (Zeiss)	199	Tichomirov, V. M., Grundprinzipien der Theorie der Extremalaufgaben (Mackenroth)	258
Mukunda, N. / van Dam, H. / Biedenharn, L. C., Relativistic Models of Extended Hadrons Obeying a Mass-Spin Trajectory Constraint (Baumgärtel)	133	Turbulent Shear Flows. 3. (Graichen)	378
Naylor, A. W. / Sell, G. R., Linear Operator Theory in Engineering and Science (Porath)	516	Troutman, J. L., Variational Calculus (Naumann)	432
Niederdröck, K. (Hrsg.), Die endliche Fourier- und Walsh-Transformation mit einer Einführung in die Bildverarbeitung (Friedrich)	135	Unbehauen, H., Regelungstechnik II (Bocklisch)	516
Norrie, D. H., siehe Gallagher, R. H.		Vukobratović, M. / Potkonjak, V., Scientific Fundamentals of Robotics I (Heimann)	200
Ockendon, H. / Tayler, A. B., Inviscid Fluid Flows (Hilbig)	564	Walter, W., siehe Beckenbach, E. F.	
Oden, J. T., siehe Gallagher, R. H.		Washizu, K., Variational Methods in Elasticity & Plasticity (Fischer)	70
Osten, W., siehe Wernicke, G.		Wasniewski, J., siehe Zlatev, Z.	
Pedlosky, J., Geophysical Fluid Dynamics (Baumert)	68	Wedde, H. (ed.), Adequate Modeling of Systems (Bocklisch)	
Peyret, R. / Taylor, T. D., Computational Methods for Fluid Flow (Zwick)	131	Wengel, H., siehe Lampe, B.	
Philips, G. J., siehe Whittaker, G. A.		Wernicke, G., Osten, W., Holografische Interferometrie (Laermann)	376
Poskitt, D. S., siehe Lambert, P. J.		Wetterling, W., siehe Collatz, L.	
Potkonjak, V., siehe Vukobratović, M.		Whittaker, G. A. / Shives, T. R. / Philips, G. J. (eds.), Technology Advances in Engineering & their impact on Detection (Redaktion)	516
Powell, M. J. D. (ed.), Nonlinear Optimization (Born)	136	Wittmann, F. H., siehe Bazant, Z. P.	
Ramón-Medrano, M., siehe Julve, J.		Wunsch, G. / Schreiber, H., Digitale Systeme (Schwarz)	71
Rao, S. S., The Finite Element Method in Engineering (Hennig)	268	Yager, R. R. (ed.), Fuzzy Set and Possibility Theory (Tieñ)	374
Rast, J., Formeln der Mathematik (Friedrich)	528	Zanke, U., Grundlagen der Sedimentbewegung (Baumert)	376
Rechenberg, H., siehe Mehra, J.		Ziegler, H., siehe Hoppe, W.	
Richards, J. A., Analysis of Periodically Time-Varying Systems (Schmidt)	542	Zienkiewicz, O. C., siehe Atluri, S. N.	
Rodman, L., siehe Gohberg, I.		Zienkiewicz, O. C., siehe Gallagher, R. H.	
		Zlatev, Z. / Wasniewski, J. / Schaumburg, K., Solution of Large and Sparse Systems of Linear Algebraic Equations Documentation of Subroutines (Grund)	135
		Zuily, C., Uniqueness and Non-Uniqueness in the Cauchy Problem (Zacharias)	379

Hinweise für Autoren

Manuskripte (zweifach, Original und eine Kopie) und andere den Inhalt der Zeitschrift betreffende Zuschriften sind dem Herausgeber der ZAMM entweder über ein Mitglied des Herausgebergremiums oder direkt über folgende Anschrift zuzuleiten:

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik
Institut für Mechanik
der Akademie der Wissenschaften der DDR
DDR-1199 Berlin, Rudower Chaussee 5

Bei Einreichen des Manuskripts hat der Autor verbindlich zu erklären, daß sein Aufsatz noch in keiner anderen allgemein zugänglichen Zeitschrift veröffentlicht worden ist bzw. kein Antrag auf Veröffentlichung in einer solchen Zeitschrift läuft.

Es wird erwartet, daß der Autor über eine weitere Kopie verfügt. Die Manuskripte müssen in ihrer äußeren Gestalt folgenden Anforderungen genügen, anderenfalls sie zurückgewiesen werden können oder in der Bearbeitung lange Verzögerungen eintreten:

1. Die Manuskripte sind in einwandfreier sprachlicher Form (einschließlich Orthographie, Interpunktion) einzureichen.

2. Die Manuskriptseiten sind nur einseitig zu beschreiben. Der Text ist mit Maschine mit weitem Zeilenabstand (zweizeilig) und mit mindestens 3 cm breitem Rand zu schreiben.

3. Die **Formeln** müssen einwandfrei lesbar mit Maschine oder in Druckschrift und mit großem Zeilenabstand geschrieben sein. Für mehrfach wiederkehrende umfangreiche oder drucktechnisch komplizierte Terme sind abkürzende Bezeichnungen einzuführen. Bei Exponentialausdrücken mit längerem Exponenten ist weitgehend von der Schreibweise $\exp(\dots)$ Gebrauch zu machen. Die verwendeten Formelzeichen sind in einer für den Setzer eindeutigen Weise zu kennzeichnen und gegebenenfalls in einer besonderen Liste zu erläutern. Um unnötige Korrekturen zu vermeiden, ist genau zu unterscheiden zwischen v , ν , γ und r ; φ und Φ ; Ψ und ψ ; 0 (Null), O , o , Θ und θ ; l , l und e ; K , k und κ ; i und ι ; ξ und ζ ; x , X , \times und χ ; u und n . Griechische Buchstaben können rot unterstrichen werden. Die wichtigsten, insbesondere auch die im weiteren Verlauf des Textes zitierten Formeln sind am rechten Rand der Manuskriptseiten in runden Klammern durchzunummerieren.

4. Es ist darauf zu achten, daß alle benutzten Abkürzungen definiert sind. Es wird gebeten, Textabkürzungen wie Dgl., eq. zu vermeiden.

Sätze, Hilfssätze, Korollare, Definitionen, Beweise u. dgl. sind dadurch hervorzuheben, daß ihnen in Sperrdruck das betreffende Wort (Satz. . . , Beweis. . . , usw.) vorangestellt wird. Die Aussage eines Satzes oder Hilfssatzes wird einheitlich kursiv gedruckt. Das Ende einer solchen Aussage oder eines Beweises ist im Manuskript zu markieren. Bei Hauptaufätzen ist im Interesse einer übersichtlicheren Gliederung und besseren Lesbarkeit weitgehend von der Möglichkeit Gebrauch zu machen, einzelne

Passagen (Beweise, Bemerkungen, . . .) durch Kleindruck gegenüber dem Haupttext zurücktreten zu lassen und die Stellen durch den Hinweis „Petit“ zu kennzeichnen.

5. Als Vorlagen für die **Abbildungen** sind saubere Zeichnungen in Bleistift oder Tusche (Beschriftung nur mit Bleistift) auf gesonderten Blättern und in einem genügend großen, eine Verkleinerung gestattenden Format erforderlich. Da Korrekturen in den Abbildungen schwierig sind, ist hier besonders sorgfältig zwischen ähnlichen Buchstaben zu unterscheiden (vgl. 3).

6. Auf **Literatur** ist im Text durch Nummern in eckigen Klammern zu verweisen. Das nach diesen Nummern geordnete Literaturverzeichnis erscheint am Ende des Aufsatzes. Es wird gebeten, darin die Literatur nach folgendem Muster anzuführen:

bei Büchern:

HOUSEHOLDER, A. S., The Theory of Matrices in Numerical Analysis, Blaisdell Publ., Comp., New York/Toronto/London 1964, p. 74

bei Zeitschriftenartikeln:

WEISSINGER, J., Zur nichtlinearen Theorie der ungleichförmigen Umströmung von Profilen, Z. Angew. Math. u. Mech. **50** (1970), 337—346.

bei Sammelwerken:

BARBER, J. R., Thermoelastic contact problems. In: DE PATER, A. D.; KALKER, J. J. (ed.), The Mechanics of the Contact Between Deformable Bodies. Proc. Symp. IUTAM, Enschede 20. bis 23. 8. 74. Delft: University Press 1975, pp. 177—205.

Russischsprachige Zitate können in kyrillischen Buchstaben oder in einer der gebräuchlichen Transliterationen geschrieben werden.

Handelt es sich bei der zitierten Literaturstelle um eine Übersetzung, so ist anzugeben, wo bzw. in welcher Zeitschrift, in welchem Jahr und in welcher Sprache das Original erschienen ist.

7. Den Manuskripten, die als Hauptaufsätze bestimmt sind, ist auf gesondertem Blatt eine **Zusammenfassung** von 5—10 Zeilen in englischer, deutscher und russischer Sprache beizufügen. Falls sie nicht in deutscher oder russischer Sprache geliefert werden kann, ist wenigstens eine Liste der vorkommenden Fachausdrücke in der fehlenden Sprache erwünscht.

8. Dem Manuskript ist die **Anschrift der Autoren** (mit akademischem Titel und Institut) beizufügen, die am Ende des Aufsatzes zur Information des Lesers veröffentlicht wird. Darüber hinaus sind diejenigen Anschriften anzugeben, an welche die Korrekturabzüge und die Sonderdrucke zu senden sind. Ändert sich während der Laufzeit einer Arbeit eine Anschrift, so ist dies zur Vermeidung von Fehlleitungen und langen Verzögerungen dem Herausgeber der ZAMM mitzuteilen. Die Autoren erhalten von den Hauptaufätzen 75, von den Kleinen Mitteilungen 25 Sonderdrucke ohne Berechnung, darüber hinaus weitere gegen Berechnung.

Remarks for authors

Manuscripts (master and one copy) and other correspondence relating to the contents of the journal should be addressed to the editor of ZAMM, either through any one member of the editorial board or direct to the following address:

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik
Institut für Mechanik
der Akademie der Wissenschaften der DDR
DDR-1199 Berlin, Rudower Chaussee 5

On submitting manuscripts authors must give the explicit assurance that the paper submitted has not previously been published in, nor been submitted for publication to, another public journal.

Authors should have a copy of their manuscript at their own. The following rules in the set-up of manuscripts should be observed to avoid the risk of delayed publication or even rejection.

1. The manuscripts should be well written (including spelling and punctuation).

2. The text should be typewritten using only one side of the sheet, with adequate line spacing (2-line spacing) and a margin of not less than 3 cm.

3. **Formulas** must be clearly legible (typewritten or written clearly) and with adequate line spacing. Long terms that occur especially frequently or terms that present special difficulty to type-setters should be abbreviated, if possible. In exponential expressions with comparatively long exponents the abbreviation "exp(...)" should preferably be used throughout. Signs used in formulas should be clearly recognizable to type-setters or, if necessary, explained in an appended list. To avoid tiresome corrections special care should be taken to clearly distinguish between v , γ , v and r ; φ and Φ ; ψ and Ψ ; 0(zero), \dot{O} , o , Θ and θ ; l , l and e ; K , k and κ ; i and ι ; ξ and ζ ; x , X , \times and χ u and n . It would be helpful if Greek letters are underlined in red. Major formulas, in particular the ones quoted throughout the text, should be numbered continually on the right margin (in parentheses).

4. All abbreviations must be defined, and abbreviated words or text sections should be avoided.

Theorems, corollaries, definitions, proofs, etc. should be emphasized by printing, in spaced type, the relevant term (theorem..., proof..., etc.) in front of the expression, which, in its turn, will be printed uniformly in italics. The end of a theorem, proof, etc. should be marked in the manuscript. Certain passages (proof, remarks, etc.) in articles and monographs may be printed in smaller type to ensure easy readability and should, therefore, be marked "petit" in the manuscript.

5. **Illustrations** should be in the form of clear pencil or ink drawings (captions, legends, etc. in pencil only!) on separate sheets, big enough to be scaled down.

Since corrections in illustrations are difficult special care must be taken to differentiate clearly between similar letters (see paragraph 3).

6. **References** should be numbered in brackets throughout the text, with the bibliography according to these numbers appended. References should follow the model printed below:

books:

HOUSEHOLDER, A. S., The Theory of Matrices in Numerical Analysis, Blaisdell Publ. Comp., New York/Toronto/London 1964, p. 74.

articles:

WEISSINGER, J., Zur nichtlinearen Theorie der ungleichförmigen Umströmung von Profilen, Z. Angew. Math. u. Mech. **50** (1970), 337–346.

proceedings etc.:

BARBER, J. R., Thermoelastic contact problems. In: DE PATER, A. D.; KALKER, J. J. (ed.), The Mechanics of the Contact Between Deformable Bodies. Proc. Symp. IUTAM, Enschede 20.–23. 8. 74. Delft: Delft University Press 1975, pp. 177–205.

Russian quotations can be written in Cyrillic letters or in customary transcriptions.

In cases of translated references, the original source (name of periodical, year of publication, original language) should be stated.

7. A concise **summary** (5 to 10 lines) in English, German or Russian should be provided on a separate sheet for manuscripts intended as major articles. If a summary cannot be provided in German or Russian, a list of the technical terms of the missing language will be appreciated.

8. Authors should state their academic title, institute and address which will be published at the end of the contribution for the information of readers. Addresses should also be stated of persons to whom galley proofs and reprints are to be sent. The editors of ZAMM should be notified of any change of the author's address occurring after submission of a contribution, so as to avoid any postal errors and delays. Authors of major articles will be supplied with 75 free reprints, authors of other contributions will receive 25. All additional reprints have to be paid for.

ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

Herausgeber und Chefredakteur: Prof. Dr. Günter Schmidt, Redaktion: Dipl.-Math. F. Dudel, Dr. W. Heinrich, B. Müllenhaupt, Dr. H. Weinert, Institut für Mechanik der Akademie der Wissenschaften der DDR. Verlag: Akademie-Verlag, DDR-1086 Berlin, Leipziger Straße 3–4; Fernruf: 223 62 29 oder 223 62 21; Telex-Nr.: 114 420; Bank: Staatsbank der DDR, Berlin, Kto.-Nr.: 6836-26-20712. Anschrift der Redaktion: Institut für Mechanik der Akademie der Wissenschaften der DDR, DDR-1199 Berlin, Rudower Chaussee 5; Fernruf: 674 36 39 u. 674 36 43.

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1282 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik. Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer“, DDR-5820 Bad Langensalza. Erscheinungsweise: Die Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik erscheint monatlich. Die 12 Hefte eines Jahres einschließlich Tagungshefte bilden einen Band. Bezugspreis 1985 je Band 396,– M zuzüglich Versandkosten

© 1984 by Akademie-Verlag Berlin · Printed in the German Democratic Republic.
AN (EDV) 35937